



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNICKÁ A
STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA PROFESORA ŠVEJCARA**
Plzeň, Klatovská 109

**TÉMATA PRO ÚSTNÍ ZKOUŠKU PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY
ZE STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE**

Obor vzdělání: 23 – 41 – M/01 Strojírenství (denní forma vzdělávání)

Školní rok: 2023/2024

- 1. Základy metalografie**
- 2. Kovové materiály**
- 3. Koroze a povrchové úpravy**
- 4. Technické nekovové materiály a jejich zpracování**
- 5. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování**
- 6. Nástrojové materiály, prášková metalurgie, SK**
- 7. Slévárenství**
- 8. Svařování kovů, pájení a lepení**
- 9. Tváření kovů za tepla**
- 10. Tváření kovů za studena**
- 11. Soustružení**
- 12. Vrtání a vyvrtávání**
- 13. Frézování**
- 14. Hoblování, obrážení, protahování a protlačování**
- 15. Broušení**
- 16. Výroba závitů**

17. Výroba ozubení

18. Dokončovací a speciální způsoby obrábění

19. Teorie třískového obrábění

20. Automatizace strojírenské výroby

21. Montáže

22. Základní vlastnosti technických materiálů

23. Mechanické a technologické zkoušky kovových materiálů

24. Zkoušky bez porušení materiálů

25. Výrobní postupy

Povolené pomůcky: Strojnické tabulky

Vypracoval: Ing. Dalibor Vojtá

Schváleno PK Technologie a řízení jakosti výroby: předseda komise: Ing. Pavel Steininger

Schválila zástupkyně ředitelky školy: Ing. Petra Mašková

V Plzni dne 21. 9. 2023

Ing. Jarmila Konopová
ředitelka školy